Delvotest®

Informations de base

Introduction

Le Delvotest® est un test microbiologique pour déceler la présence de substances antibactériennes dans le lait.

Traitements, lait et délai d'attente

Les traitements, administrés aux vaches en lactation pour prévenir ou guérir les affections, se retrouvent pendant un certain temps dans le lait sous forme de résidus de médicaments. Un tel lait est impropre à la consommation et à la transformation. Il ne doit même pas être livré. Le lait est contrôlé par l'industrie laitière et par les Laboratoires Officiels. La seule indication dont dispose le producteur pour savoir combien de temps le lait ne doit pas être livré est donnée par le délai d'attente, déterminé par le vétérinaire ou indiqué sur la notice du médicament. En cas de doute, le Delvotest® permet au producteur de vérifier lui-même l'absence de substances inhibitrices dans son lait.

Pourquoi le lait doit-il être exempt de médicament ?

Le lait ne doit pas contenir de résidus d'antibiotiques ni de sulfamides pour plusieurs raisons :

1. Certaines de ces substances sont néfastes à la santé du consommateur. Un lait contenant de faibles quantités de pénicilline peut par exemple provoquer des réactions allergiques.
2. De faibles concentrations d'inhibiteurs, tels que les antibiotiques, rendent très difficiles la fabrication de fromages et de yaourts.
3. Le lait est réputé être un aliment sain et pur. Il doit conserver son image.

Quelle est la durée du délai d'attente ?

Le nombre de traites ou de jours pendant lesquels le lait ne doit pas être livré ou utilisé est indiqué dans la notice d'instructions de tout médicament autorisé pour vache en lactation. Dans certains cas, le vétérinaire peut donner une information complémentaire. En aucun cas, il n'est permis de livrer du colostrum ou du lait prélevé au cours des 6 premiers jours après le vêlage si la vache a été tarie avec des antibiotique.

Comment le médicament passe-t-il dans le lait ?

Habituellement, seule une faible part du médicament administré par injection ou par voie orale passe dans le sang puis dans le lait. La plupart des traitements contre les mammites passent directement dans le lait. Une partie, cependant, est absorbée dans le sang et va contaminer le lait des autres quartiers. Le temps pendant lequel les résidus des traitements peuvent être détectés dans le lait dépend de nombreux facteurs. L'un des facteurs clé est la diffusion du médicament dans le corps de la vache, et le taux d'excrétion. L'on doit tenir compte non seulement de la santé de l'animal, mais aussi de la production laitière et de la quantité d'urine. La période pendant laquelle les résidus sont détectables dans le lait est fortement influencée par d'autres traitements administrés en même temps.

Comment est déterminé le délai d'attente ?

Le délai d'attente a été déterminé expérimentalement par le fabricant du médicament. La durée de rétention de la molécule dans le corps et sa détection dans le lait ont été testées sur un certain nombre de vaches saines. La durée la plus longue a été retenue comme délai d'attente. En pratique cependant, le traitement de vaches malades peut demander une plus longue durée, dont tient compte le délai d'attente. Il est cependant recommandé de contrôler le lait d'animaux traités hors A.M.M., par dose plus forte, en cas de courte période de tarissement ou si la vache est sérieusement malade.

Le délai d'attente doit impérativement être respecté en raison de son aspect réglementaire.

Le Delvotest® pour le producteur laitier

Le Delvotest® SP mini est une présentation spéciale du Delvotest® destinée aux producteurs laitiers désirant contrôler par eux-mêmes le lait de vaches traitées. Le principal avantage de test est de pouvoir détecter le lait contaminé à la source et d'éviter la contamination d'un volume plus important. De plus, il permet de savoir si l'animal peut ou non passer normalement à la traite suivante. Le contrôle du tank avant livraison réduit les risques de pénalité d'une part, d'accident de fabrication d'autre part.

Le contrôle du lait à la ferme limite les risques de contaminer de plus grands volumes de lait ainsi que les risques de pénalité. Il apporte une aide importante au producteur laitier. Le délai d'attente indiqué sur le médicament doit toujours être respecté, il a valeur légale.

Quand doit-on contrôler le lait individuel ?

Le lait individuel est le produit de la traite complète des quatre quartiers.

- Vache sérieusement malade ou déshydratée,
- traitement hors des conditions classiques (hors AMM),
- administration combinée de plusieurs médicaments,
- injection dans un tisus faiblement irrigué (cicatrice),
- oubli de la date de traitement,
- vêlage précoce,
- maladie durant la période sèche
- animal nouvellement acquis,
- etc…

Quand doit-on contrôler le lait de tank ?

Recommandé en cas de doute lors de la traite.

Comment fonctionne le Delvotest® ?

Une boîte de Delvotest® contient :

- des ampoules contenant de la gelée violette.
- une seringue doseuse et des embouts jetables.

La gelée violette est ensemencée avec des spores de germe test (*Bacillus stearothermophilus* var. *calidolactis*). Ces spores sont stables pendant plusieurs mois. Elles ne peuvent germer que si on ajoute dans l'ampoule 0,1 ml de lait (sans inhibiteur), et après incubation à 64°C.

Jaune = Sain

Si le lait ne contient pas d'inhibiteur, les bactéries vont se développer, produire de l'acidité qui fera virer l'indicateur du violet au jaune.

Violet = Problème

Si le lait contient des inhibiteurs, les spores germées seront détruites. Elles ne produiront pas d'acidité et le colorant restera violet.

Que faire en cas de Delvotest® positif ?

- vérifier la date de péremption du test et ses conditions de conservation.
- vérifier que la température de l'incubateur est bien 64 ± 0,5°C.
- recommencer le test en faisant très attention de bien suivre le mode d'emploi.
- si le test est encore positif, prévenir la laiterie.

Le résultat du Delvotest® n'est pas opposable à celui du Laboratoire Officiel.

Pourquoi ce germe test particulier ?

Le germe test utilisé dans le Delvotest® présente une très grande sensibilité à tous les produits antibactériens en usage en médecine vétérinaire. Cette même bactérie est utilisée au niveau international pour le contrôle du lait en laiterie. Ce type de bactérie peut survivre sous forme de spore, ce qui permet au test de se conserver très longtemps. La température de croissance élevée de cette bactérie (64°C) évite le développement de la plupart des autres bactéries présentes dans le lait.

Autres traitements

Les autres médicaments, tels que les anti – parasitaires ou les hormones, ne sont pas détectés par le Delvotest®. Le délai d'attente de ces autres médicaments doit être respecté.

La valisette Delvotest®

La valisette Delvotest® contient tout l'équipement nécessaire à la réalisation du test : une boîte de Delvotest® SP NT Mini, un incubateur, ainsi que du petit matériel comme des bandes pour marquer les animaux traités. .

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter :

DSM Food Specialties
Dairy Ingredients
P.O. Box 1 2600 MA Delft
Pays Bas
Tel. : +31-15-2792355
Fax. : +31-15-2793200ps9710

DSM Food Specialties
Dairy Ingredients
15, rue des Comtesses
BP 239 ; 59472 Seclin cedex
Tel. : 03 20 97 66 66
Fax. : 03 20 96 45 01

"L'information contenue ici est, à notre connaissance, exacte et complète. Néanmoins, toutes recommandations ou suggestions sont faites sans engagement ni garantie."